

FIGURE 1

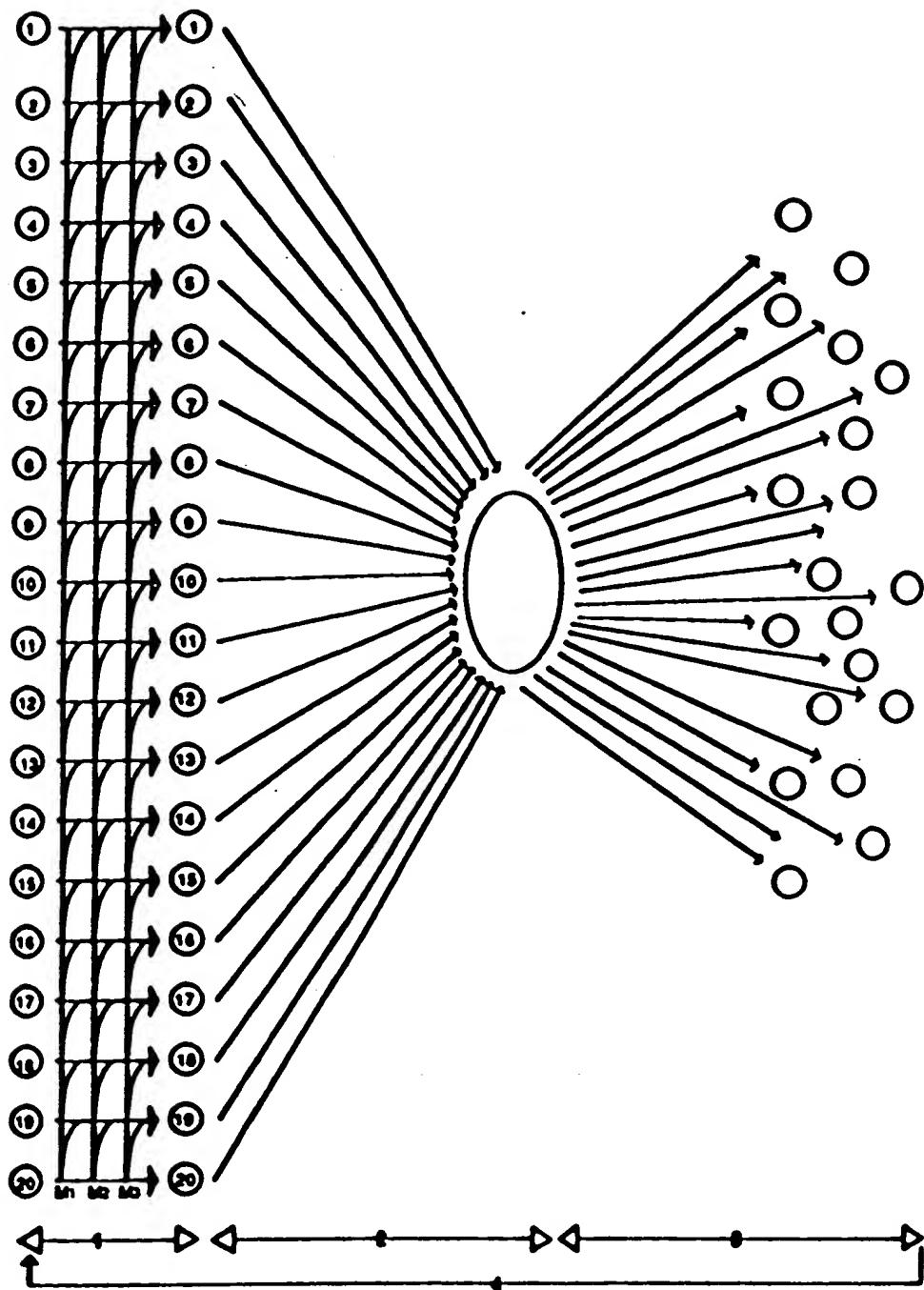


FIGURE 2

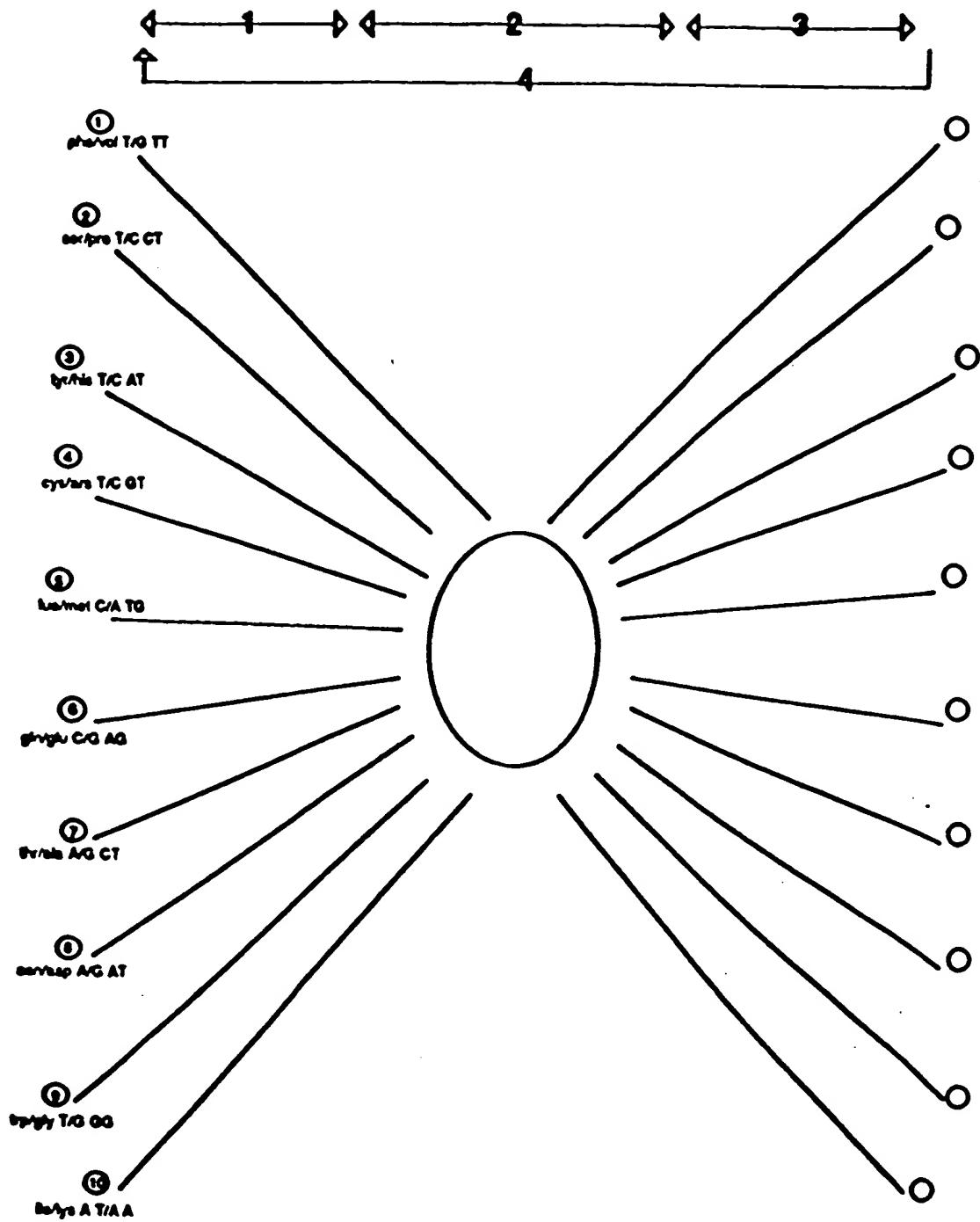


Figure 3

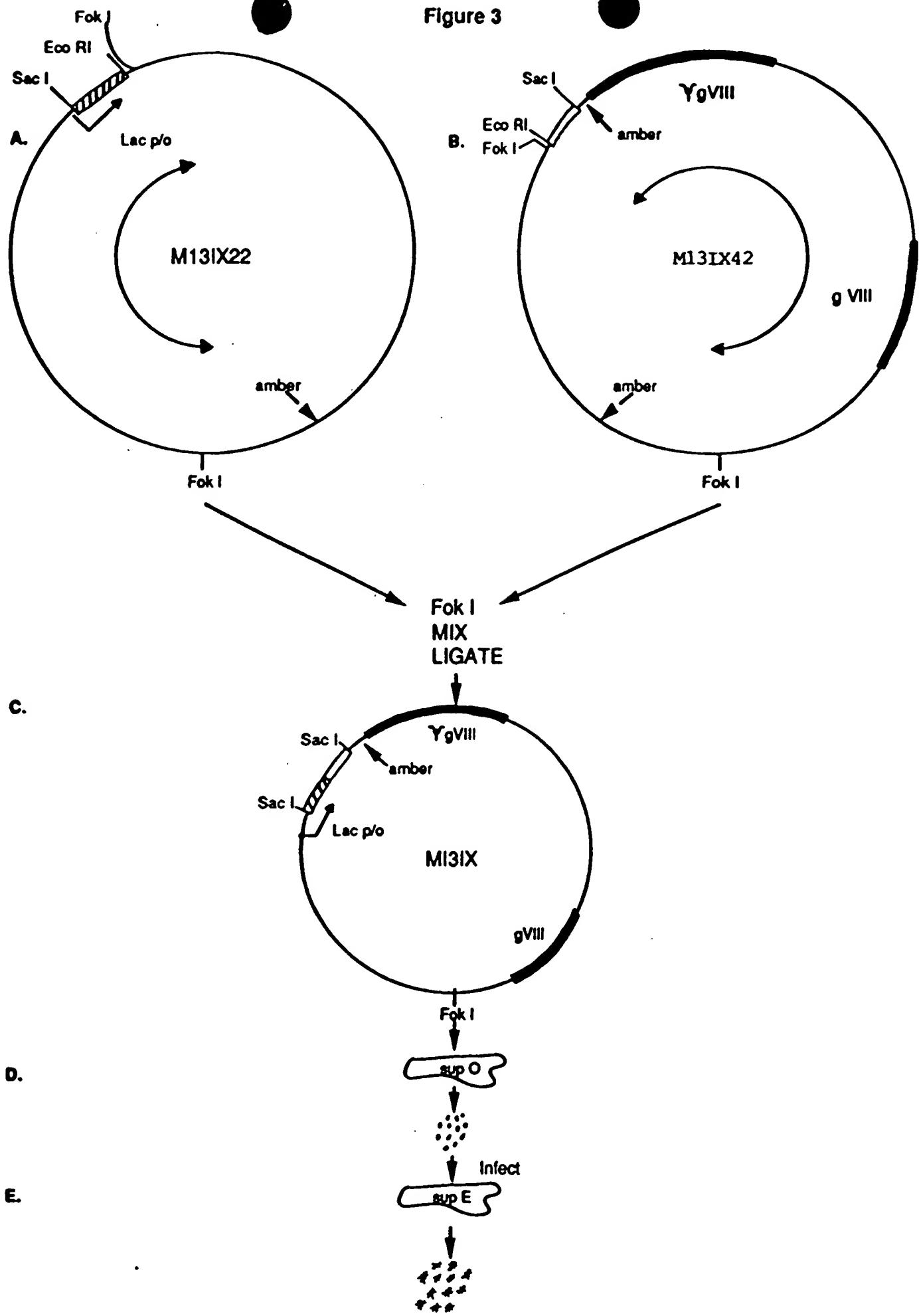


Figure 4

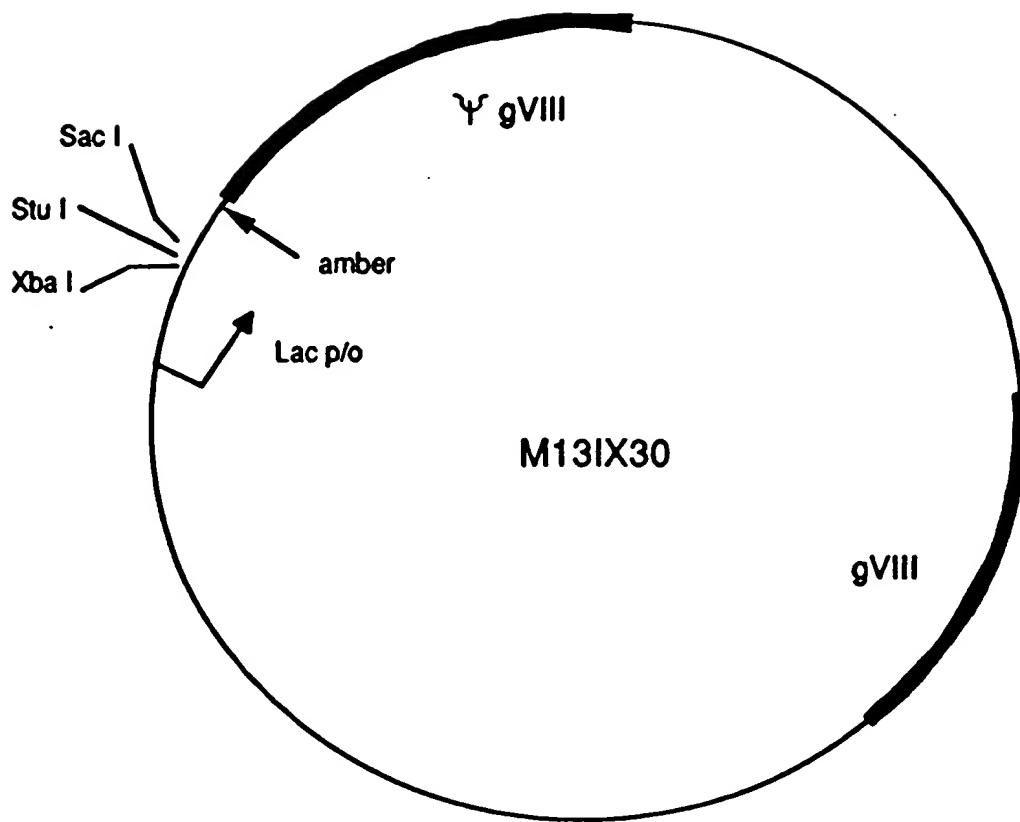


FIGURE 5-1

M13IX42

	10	20	30		40	50	60	
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC		ACCTTTTCAG	CTCGGGCCCC	AAATGAAAAAT	60
61	ATAGCTAAC	AGGTATTGA	CCATTTCGCA		AATGCTATCTA	ATGGCTAAAC	TAATCTACT	120
121	CGTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA		TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180
181	GTTGCATATT	AAAAACATGT	TGAGCTACAG		CACCAAGATTC	AGCAATTAAAG	CTCTAAGGCCA	240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTA	TCAAAAGGAG		CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300
301	TTGGAGTTG	CTTCGGCTCT	GGTCGCTTT		GAAGCTCGAA	TTAAAACCGG	ATATTGAAG	360
361	TCTTCGGGC	TTCCCTCTAA	TCTTTTGAT		GCAATCCGCT	TTGCTCTGA	CTATAATAGT	420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG		TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTAAAGCA	480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC		GATTCCGAG	TATTGACGC	TATCCAGTCT	540
541	AAACATTTA	CTATTACCCC	CTCTGGAAA		ACTTCTTTG	CAAACCCCTC	TCGCTATTT	600
601	GGTTTTATC	GTGCGTCTGGT	AAACGAGGGT		TATGATAGT	TTGCTCTTAC	TATGCTCGT	660
661	AATTCCCTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA		GTTGAATGTG	GTATTCTAA	ATCTCAACTG	720
721	ATGAATCTT	CTACCTGAA	TAATGTTGTT		CCGTTAGTTC	TTTTTATTAA	CGTAGATTT	780
781	TCTTCCCAAC	GTCCCTGACTG	GTATAATGAG		CCAGTTCTA	AAATCCGATA	AGGTAATTCA	840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC		AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT	900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTAT	TCACTGAATG		AGCAGCTTG	TTACGTGAT	TTGGGTAATG	960
961	AAATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTG		ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCCTGGTC	1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG		TTGGTCAGT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080
1081	GTCTGCGCC	CGTICCCGCT	AAAGTAAACATG		GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT	1140
1141	CAGGGCATG	TACAAATCTC	CGTTGTA		TGTTTCGCG	TTGGTATAAT	CGCTGGGGT	1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGT	TATCTTTCG		CCTCTTCTG	TTTAGGGTGG	TGCCCTCGTA	1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTAC	CGTTAATGG		AAACTCCCTC	ATGAAAAAGT	CTTAGTCT	1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCTCTG		TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCAGGCT	TTAACCTCCCT		GCAAGCCTCA	GGCACCGAAT	ATATCGGTTA	1440
1441	TGCGTGGCG	ATGGTTGTTG	TCATGTCGG		CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTAAGAA	1500
1501	ATTCACTTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA		TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560
1561	TTTTGGAGA	TTTCGAACGT	AAAAAAATTA		TTATTCCGAA	TTCCCTTACT	TGTTCTTTC	1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT		TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA	1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC		TTAGATCGT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTG	1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGGT	TGTTGTTG		ACTGGTGACG	AAACTCACTG	TTACGGTACA	1800
1801	TGGGTTCC	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA		AAATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGGGT	1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTTGGCGG		ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTC		GACGGCACTT	ATCCGCTCG	TACTGAGCAA	1980
1981	AAACCCGCTA	ATCCTAATCC	TCTCTTGTAG		GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTT	2040
2041	CAGAATAATA	GGTICCCAAA	TAGGCAGGGG		GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTAA	AACTTATTAC		CACTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAAACG	AAATTTCAGA		GAATGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTAAATGAA	2220
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA		TCGTCTGACC	TGCCCTCAACC	TCCGTCAAT	2280
2281	GCTGGCGGG	GCTCTGGT	TGGTTCTGGT		GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGGG	CTCTGAGGG		GGCGGTTCCG	GTGGCTGCTC	TGGTCCGGT	2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAACCGCT		AAATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460
2461	AAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC		AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCA	TGGTACGTT		TCCGGCTTG	CTAATGGTAA	TGGTCTACT	2580
2581	GGTGTATTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG		GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT	2640
2641	TTAATGAAATA	ATTTCCGTC	ATATTACCT		TCCCTCCCTC	AATCGGTGA	ATGTCGCCCT	2700
2701	TTTCGCTTTA	GGCGCTGGTAA	ACCATATGAA		TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760
2761	TTCCGTGGGT	TCTTGTGTT	TCTTTATAT		GTGCCCCACTT	TTATGTATGT	ATTTCTACG	2820
2821	TTTCGCTAAC	TACTGGTAA	TAAGGAGTCT		TAATCATGCC	AGTTCTTTG	GGTATTCCGT	2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTCTCTGG		TAACTCTTGT	CGGCTACTG	CTTACTTTTC	2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAAG	ATAGCTATTG		CTATTCTATT	GTTCCTGCT	CTTATTATTG	3000
3001	GGCTTAAC	AATTCTTGTG	GGTTATCTCT		CTGATATTAG	CGCTCAATTAA	CCCTCTGACT	3060
3061	TGTTCAAGGG	TGTTCACTG	ATTCCTCCG		CTAATGCGCT	TCCCTGTTT	TATGTTTATTC	3120
3121	TCTCTGAAA	GGCTGCTATT	TTCATTGTTG		ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTG	3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTG		GTAACTGGCA	AATTAGGGTC	TGAAACAGC	3240
3241	CTCCCTAGCC	TGTTGAAGAT	TCAGGATAAA		ATTGTAGCTG	GGTCCAAAAT	AGCAACTAAT	3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CTCCCGC		GTGGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT	3360
3361	CTTAAAGATA	CGGATAAGCC	TTCATATCT		GATTGCTTG	CTATGGGG	CGGTAAATGAT	3420
3421	TCCTACGATC	AAAATAAAAA	CGGCTGCTT		GTTCCTCGATC	AGTGGCTAC	TTGGTTAAT	3480
3481	ACCCGGTCTT	GGATGATAA	GGAAAGACAG		CCGATTATTG	ATPGGTTCT	ACATGCTCGT	3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCCTGTT		CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	AAACAGGGC	3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTAT		TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTACCT	3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT		GGCTCGAAA	TGCCCTGCCC	AAATATTACAT	3720
3721	CTTGGCGGTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA		TTAAGCCCTA	CTGTTGAGGG	TTGGCTTTAT	3780
3781	ACTCGTAAGA	ATTGTATAA	CCCATATGAT		ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840

FIGURE 5-2

Inventor: William D. Huse  
Docket No.: P-IX 4526

3841	TCCGGTGT	TTT ATTCTTAT	AACGCCTAT	TTATCACAGC	GTCGGTATT	TTT CAAACCAATT	3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTC	ACGGCGTCTT	3960
3961	TGTCTGGCA	TTGGATTTC	ATCAGCATT	ACATATAGT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAA	AGGTAGCTC	TCAGACCTAT	GATTTGATA	AATTCACTAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAA	ATTAATTAAT	4140
4141	ACGCACGATT	TACAGAAGCA	ACGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTCC	4200
4201	ATTAAGG	TAATCAAAAT	GAATTGTTA	AATGTAATTA	ATTTGTTTT	CTTGATGTTT	4260
4261	GTTTCATCAT	CTTCTTTG	TCAGCTAATT	GAATGAATA	ATTGCGCTCT	GCGCGATTTT	4320
4321	GTAACCTGGT	ATTCAAAGCA	ATCAGCGAA	TCCGTTATTG	TTTCTCCCGA	TGTAAAAGGT	4380
4381	ACTGTTACTG	TATATTCTAC	TCACGTTAAA	CCTGAAAATC	TACCCAATT	CTTATTCTCT	4440
4441	GTTTACGTG	CTAATAATT	TGATATGGTT	GGTCAATT	CTTCCATTAT	TTAGAAGTAT	4500
4501	AATCCAACA	ATCAGGATT	TATTGATGAA	TTGCCATCAT	CTGATAATCA	GGAATATGAT	4560
4561	GATAATTCCG	CTCCCTCTGG	TGTTTCTTT	GTTCCGAAA	ATGATAATGT	TACTCAACT	4620
4621	TTTAAATT	ATAACGTTG	GGCAAAGGAT	TTAATACGAG	TTGTCGAATT	TTTGTAAAG	4680
4681	TCTAATACCT	CTAAATCCTC	AAATGTATTA	TCTATTGACG	GCTCTAATCT	ATTAGTTGTT	4740
4741	AGTGCACCTA	AAGATATT	AGATAACCTT	CCTCAATT	TTTCTACTGT	TGATTTGCCA	4800
4801	ACTGACCAAGA	TATTGATTGA	GGGTTTGATA	TTTGAGGTT	AGCAAGGTGA	TGCTTTAGAT	4860
4861	TTTCATTTG	CTGCTGGCTC	TCAGCGTGGC	ACTGTTGCAG	GCGGTTAA	TACTGACCGC	4920
4921	CTCACCTCTG	TTTTATCTTC	TGCTGGTGGT	TCGTTCGGT	TTTTAATGG	CGATGTTTTA	4980
4981	GGGCTATCAG	TTGCCGCTT	AAAGACTAAT	AGCCATCAA	AAATATTGTC	TG GCCCACGT	5040
5041	ATTCTACCG	TTTCAGGTCA	GAAGGGTTCT	ATCTCTGTTG	GCCAGAATGT	CCCTTTTATT	5100
5101	ACTGGTCG	TGACTGGTGA	ATCTGCAAAT	GTAAATAATC	CATTCTACAGAC	GATTGAGCGT	5160
5161	CAAAATGTAG	GTATTCTCAT	GAGCGTTTTT	CCCTGTCGAA	TGGCTGGCGG	TAATATTGTT	5220
5221	CTGGATATTA	CCAGCAAGGC	CGATAGTTG	AGTCTCTA	CTCAGGCAAG	TGATGTTATT	5280
5281	ACTAATCAA	GAAGTATTGC	TACAACGGTT	AATTGCGTC	ATGGACAGAC	TCTTTTACTC	5340
5341	GGTGGCCTCA	CTGATTATAA	AAACACTTCT	CAAGATCTG	GGCTACCGTT	CTCTGCTAAA	5400
5401	ATCCCTTAA	TCGGCCCTCT	GTTCAGCTCC	CGCTCTGATT	CCAAACGAGGA	AAGCACGTTA	5460
5461	TACGTGCTCG	TCAAAGCAAC	CATAGTACGC	GCCCTGTAGC	GGCCGATTAA	GCGCGGGCGGG	5520
5521	TGTGGTGGTT	ACGCGCAGCG	TGACCGCTAC	ACTTGCAGC	GCCCTAGGCC	CCGCTCCTT	5580
5581	CGCTTCTTC	CCTTCCTTC	TCGCCACGTT	CGCCGGCTT	CCCCGTCAG	CTCTAAATCG	5640
5641	GGGGCTCCCT	TTAGGGTTCC	GATTTAGTGC	TTTACGGCAC	CTCGACCCCA	AAAAACTTGA	5700
5701	TTTGGGTGAT	GGTTCACGTA	GTGGGCCATC	GCCCTGATAG	ACGGTTTTTC	GCCCTTTGAC	5760
5761	GTTGGACTCC	ACGTTCCTTA	ATAGTGGACT	CTTGTCCAA	ACTGGAACAA	CACTCAACCC	5820
5821	TATCTCGGGC	TATTCTTTG	ATTATAAGG	GATTTGCCG	ATTTCGGAAC	CACCATCAA	5880
5881	CAGGATTTTC	GCCTGCTGG	GCAAACCCAGC	GTGGACCGCT	TGCTGCAACT	CTCTCAGGGC	5940
5941	CAGGCGGTGA	AGGGCAATCA	GCTGTTGCC	GTCTCGTGG	TGAAAGAAA	AACCACCCCTG	6000
6001	GGGCAATA	CGCAAACCGC	CTCTCCCCGC	GGCGATGACC	CTGCTAAGGC	TGCTATTCAAT	6060
6061	CGACAGGTT	CCCGACTGGA	AAGCGGGCAG	TGAGCCAAAC	GCAATTAAATG	TGAGTTAGCT	6120
6121	CACTCATTAG	GCACCCCAGG	CTTACACTT	TATGCTTCCG	GCTCTATGTT	TGTGTGGAAT	6180
6181	TGTGAGCGGA	TAACAATTTC	ACACAGGAAA	CAGCTATGAC	CAGGATGTAC	GAATTGCGAG	6240
6241	GTAGGAGAGC	TGGCGGATC	CTAGGCTGAA	GGCGATGACC	CTGCTAAGGC	TGCTATTCAAT	6300
6301	AGTTTACAGG	CAAGTCTAC	TGAGTACATT	GGCTACGCTT	GGGCTATGGT	AGTAGTTATA	6360
6361	GTTGGTGCTA	CCATAGGGAT	TAATTATTTC	AAAAAGTTA	CGACCAAGGC	TTCTTAAACCA	6420
6421	GCTGGCGTAA	TAGCGAAGAG	GCCCGCACCG	ATCGCCCTTC	CCAAACAGTTG	CCGAGCCTGA	6480
6481	ATGGCGAATG	GCGCTTGCC	TGGTTCCGG	CACCAGAACG	GGTGGCGGAA	AGCTGGCTGG	6540
6541	AGTGCATCT	TCCTGAGCC	GATACGGTCG	TGCTCCCCTC	AAACTGGCAG	ATGCACGGTT	6600
6601	ACGATGCGCC	CATCTACACC	AACGTAACCT	ATCCCATTAC	GGTCATTCGG	CCGTTTGTTC	6660
6661	CCACGGAGAA	TCCGACGGGT	TGTTACTCGC	TCACATTAA	TGTTGATGAA	AGCTGGCTAC	6720
6721	AGGAAGGCCA	GACGCCATT	ATTTTGATG	GGCTTCCAT	TGGTTAAAAA	ATGAGCTGAT	6780
6781	TTAACAAA	TTAACCGGA	ATTAAACAA	AATATTAAAG	TTTACATT	AAATATTGTC	6840
6841	TTATACAAATC	TTCCGT	TTTGGGCTTT	CTGATTATCA	ACCGGGGTAC	ATATGATTGA	6900
6901	CATGCTAGTT	TTACGATTAC	CGTCATCGA	TTCTCTGTT	TGCTCCAGAC	TCTCAGGCCA	6960
6961	TGACCTGATA	GCCTTGTAG	ATCTCTAA	AATAGCTACC	CTCTCCGGCA	TTAACATTAC	7020
7021	AGCTAGAACG	GTTGAATATC	ATATTGATGG	TGATTGACT	GTCCTCGGCC	TTTCTCACCC	7080
7081	TTTGAAATCT	TTACCTACAC	ATTACTCAGG	CATTGCAATT	AAAATATATG	AGGGTTCTAA	7140
7141	AAATTTTAT	CCTTGCCTTG	AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA	AAAGTATTAC	AGGGTCATAA	7200
7201	TGTTTTGGT	ACAAACGATT	TAGCTTATG	CTCTGAGGCT	TTATTGCTTA	ATTTGCTAA	7260
7261	TTCTTGCTC	TGCCCTGATG	ATTATTGGA	CGTT			7294

I 10 I 20 I 30

I 40 I 50 I 60

FIGURE 6-1

M13IX22

<p>1 10 1 20 1 30</p> <p>1 AATGCTACTA CTATTAGTAG AATTGATGCC  61 ATAGCTAAAC AGGTTATTGA CCATTTGCGA  121 CGTTCCGACAG ATTGGGAATC AACTGTTACA  181 GTTGCATATT TAAAACATGT TGAGCTACAG  241 TCTGCAAAAA TGACCTCTTA TCAAAAGGAG  301 TTGGAGTTTGTCTTCCGGTCTTGGTCTTT  361 TCTTCGGGCTTCCCTTAA TCTTTTGAT  421 CAGGGTAAAG ACCTGATTTTGATTTATGG  481 TTGAGGGGG ATTCAATGAA TATTATGAC  541 AAACATTTTA CTATTACCCCCTCTGGCAA  601 GTTTTATC GTCGTCGGT AACCGAGGGT  661 AATTCTTTTGGCGTTATGT ATCTGCATTA  721 ATGAATCTTTCTACCTGTAATGTTGTT  781 TCTTCCCAAC GTCCGTACTG GTATAATGAG  841 CAATGATTAA AGTTGAAATT AACCCATCTC  901 CTCGTCAGGG CAAGCTTATC TCACTGAATG  961 AATATCCGGT TCTTGTCAAG ATTACTTGT  1021 TGTACACCGT TCATCTGTCC TCTTCAAAAG  1081 GTCTGGCCCTCGTCCCTTAAAGTACATG  1141 CAGGCATGTAACAACTC CGTTGACTT  1201 CAAAGATGAG TGTGTTAGTG TATTCTTCG  1261 GTGGCATTAC GTATTTTACCGTTAAATG  1321 CAAAGCCTCTGTAGCGTCTGCTACCTG  1381 CGATCCCGCA AAAGCGCCCTTAACTCCCT  1441 TGCGTGGCGG ATGGTTGTTG TCATGTGCG  1501 ATTACACCTCG AAAGCAAGCT GATAAACCGA  1561 TTTTGAGAGA TTTCAACGT GAAAAAATTA  1621 TATTCTCACT CCGCTGAAAC TGTTGAAAGT  1681 TTTACTAAGC TCTGGAAAGA CGACAAAAGT  1741 CTGTGGAATG CTACAGCGT TGAGTTGTT  1801 TGGGTTCTCTA TTGGGCTTGC TATCCCTGAA  1861 TCTGAGGGTG CGGGTCTGAGGGTGGCGGT  1921 ATTCCGGGCT ATACTTATAT CAACCCCTCTC  1981 AACCCCGCTA ATCCTAAATCC TCTCTTGAG  2041 CAGAATAATA GGTTCCAAA TAGGAGGGG  2101 CAAGGCACTG ACCCCGTTAA AACTTATTAC  2161 TATGACCGCTT ACTGGAAACGG TAAATTCA  2221 GATCCATTCC TTGTCGATAA TCAAGGCAA  2281 GCTGGCGGCG GCTCTGGTGG TGGTCTGGT  2341 GCGGTTCTCTG AGGGTGGCGG CTCTGAGGG  2401 GATTTGATT ATGAAAAGAT GGCAACCGC  2461 GAAAACGCGC TACAGTCTGA CGCTAAAGGC  2521 GCTGCTATCG ATGGTTTCACTGGTACGTT  2581 GGTGATTTTG CTGGCTCTAA TTCCCAAATG  2641 TTAATGAATA ATTCGGCTA ATATTTACCT  2701 TTGTCCTTA CGGCTGGTAA ACCATATGAA  2761 TTCCGGTGGTCTTTGCTGTTCTTATAT  2821 TTGCTAAACA TACTGCGTAA TAAGGAGTCT  2881 TATTATGGCTTCTCGGT TTCCCTCTGG  2941 TTAAGGAGGCTTCGGTAAG ATAGCTATTG  3001 GGCTTAAACTC AATTCTGTG GGTTATCTCT  3061 TTGTTCAAGGTTGTTCACTGGTATTCTCCCT  3121 TCTCTGTAAA GGCTGCTATT TTCACTTTG  3181 ATTGGGATAAA ATAATATGGC TGTTTATTT  3241 CTCGTTAGCG TTGGTAAGAT TTAGGATAAA  3301 CTTGATTTAA GGCTTCAAAA CCTCCCGCAA  3361 CTTAGAATAC CGGATAAGGCC TTCTATATCT  3421 TCCTACGATG AAAATAAAA CGGCTTCCCT  3481 ACCCGTTCTT GGAATGATAA GGAAAGACAG  3541 AAATTAGGATGGGATATTAT CTTCCTTGT  3601 CGGTTCTGCTATGAGACATGTTTATTT  3661 TTGTCGGTAACTTATTC TCTTATTACT  3721 GTGGCGTGTG TAAATATGG CGATTCTCAA  3781 ACTGGTAAGA ATTGTATAA CGCATATGAT</p>	<p>1 40 1 50 1 60</p> <p>ACCTTTTCAG CTCCGGCCCC AAATGAAAAT 60  AATGTATCTA ATGGTCAAC TAAATCTACT 120  TGGAAATGAAA CTTCAGACCA CCGTACTTTA 180  CACCAGATTC ACCAATTAAG CTCTAAGGCC 240  CAATTAAAGG TACTCTCTAA TCCCTGACCTG 300  GAAGCTCGAA TTAAAACGCG ATATTTGAAG 360  GCAATCCGCT TTGCTCTGA CTATAATGAG 420  TCATTCTCGT TTTCTGAAC GTTAAAGCA 480  GATTCCGCAAG TATTGGACGC TATCCAGTCT 540  ACTTCTTTG CAAAAGCCTC TCGCTATTT 600  TATGATAGTG TTGCTCTTAC TATGCTCTCGT 660  GTTGAATGTCG GTATTCTAA ATCTCAACTG 720  CCGTTAGTTC GTTTTATTAA CGTAGATTTT 780  CCAGTTCTTA AAATCGCATA AGGTAATTCA 840  AAGCCCAATT TACTACTCGT TCTGGTGT 900  AGCAGCTTG TTACGTTGAT TTGGGTAATG 960  ATGAAGGTCG GCCAGCCTAT GCGCCCTGGTC 1020  TTGGTCAGTT CGGTTCCCTT ATGATTGACC 1080  GAGCAGCTCG CGGATTCTGA CACAATTAT 1140  TGTGTCGCG TTGGTATAAT CGCTGGGGT 1200  CCCTCTTCGTT TTTAGGTTGG TGCCCTCGTA 1260  AAACTTCTC ATGAAAAGT CTTAGTCTT 1320  TCCGATGCTG TCTTTCGCTG CTGAGGGTGA 1380  GCAAGCCTCA GCGACCGAAT ATATCGTTA 1440  CGCAACTATC GGTATCAAGC TGTTTAAGAA 1500  TACAATTAA GGCTCCTTT GGAGCCTTT 1560  TTATTGCAAA TTCTTTAGT TGTTCTTT 1620  TGTTTAGCAA AACCCCATAC AGAAAATTCA 1680  TTAGATCGTT ACGCTAACTA TGAGGGTTGT 1740  ACTGGTGACG AAACCTCACTG TTACGGTACA 1800  AATGAGGGTG GTGGCTCTGA GGGTGGCGGT 1860  ACTAAACCTC CTGAGTACGG TGATACACCT 1920  GACGGCACTT ATCCGCTCTGG TACTGAGCAA 1980  GAGTCTCAGC CTCTTAATAC TTTCATGTTT 2040  GCATTAACCTG TTTATACGGG CACTGTTACT 2100  CACTACACTC CTGATCATC AAAAGCCATG 2160  GACTGCGCTT TCCATTCTGG CTTTAATGAA 2220  TCGTCGACCTG CGCTCTCAACCTCCCTGCAAT 2280  GGCGGCTCTG AGGGTGGTGG CTCTGAGGGT 2340  GGCGGTTCTCTG TGCGTGGCTC TGTTTCCGGT 2400  AATAAGGGGG CTATGACCGA AAATGCGGAT 2460  AAACTTGATT CTGTCGCTAC TGATTAACGGT 2520  TCCGGCCTTG CTAAATGGTAA TGTTGCTACT 2580  GCTCAACTG CTGACGGTGA TAAATCACCT 2640  TCCCTCCCTC AATCGGTGA ATGTCGCCCT 2700  TTTCTTATTC ATTGTCACAA AATAAACTTA 2760  GTTGCCACCT TTATGATGTT ATTTTCTACG 2820  TAATCATGCC AGTCTTTG GGTATTCCGT 2880  TAACTTGTT CGGCTATCTG CTTACTTTTC 2940  CTATTTCTTCTT GTTCTTGCT CTTATTATG 3000  CTGATATTAG CGCTCAATTA CCCTCTGACT 3060  CTAATGGCTT CTCCTGTTT TATGTTATTG 3120  ACGTTAAACA AAAATCGTT TCTTATTGTTG 3180  GTAACGGCA AATTAGGCTC TGGAAGACAG 3240  ATTGTCGCTG GGTGCAAAAT AGCAACTAAT 3300  GTCGGGAGGT TCGCTAAAC GCCTCCGGT 3360  GATTGCTTG CTATTGGCG CGGTAATGAT 3420  GTTCTCGATG AGTGGTGTAC TTGGTTAAAT 3480  CCGATTATG ATGGTTTCT ACATGCTCGT 3540  CAGGACTTAT CTATTGTTGA TAAACAGGG 3600  TGTCGTCGTC TGGAACAGAAT TACTTTACCT 3660  GGCTCGAAAA TGCCCTCGCC TAAATTACAT 3720  TTAAGCCCTA CTGTTGAGCG TTGGCTTTAT 3780  ACTAAACAGG CTTTTCTAG TAATTATGAT 3840</p>
---	---

FIGURE 6-2

3841	TCGGGTGTTT ATTCTTATTG AACGCCCTAT	TTATCACACG GTCCGTATTT CAAACCATT 3900
3901	AATTTAGGTC AGAAGATGAA ATTAACCTAAA	ATATATTGAA AAAAGTTTC TCGCGTTCTT 3960
3961	TGTCTTGCCTA TTGGATTTCG ATCACCAATT	ACATATAGTT ATATAACCCA ACCTAACCG 4020
4021	GAGCTTAAAGG AGGTAGCTC TCAGACCTAT	GATTTGATA AATTCACATAT TGACTCTCT 4080
4081	CAGCGTCTTA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT	TCACAGGATT CTAAGGGAAA ATTAATTAA 4140
4141	AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA	CTCACATATA TTGATTTATG TACTGTTCC 4200
4201	ATTAACAAAGG GTAATCCTAA TGAAATTGTT	AAATGTAATT AATTTGTTT TCTTGATGTT 4260
4261	TGTTTCATCA TCTCTTTTG CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT AATTGCCCTC TGCCCGATT 4320
4321	TGTAACCTGG TATTCAAAGC AACAGCGGA	ATCCGTTATT GTTCTCCCG ATGTAAGG 4380
4381	TACTGTTACT GTATATTCTA CTGACGTTAA	ACCTGAAAT CTCAGCAATT TCTTTATTC 4440
4441	TGTTTACGT GCTAATAATT TTGATATGTT	TGGTCAATT CCTTCATAA TTCAGAAGTA 4500
4501	TAATCCAAAC AACAGGATT ATATTGATGA	ATTGCCATCA TCTGATAATC AGGAATATGA 4560
4561	TGATAATTCC GCTCCTCTG GTGGTTCTT	TGTTCCGCA AATGATAATG TTACTCAAC 4620
4621	TTTTAAATT AATAACGTT GGGCAAAGGA	TTTAATACGA GTTGTCAAT TGTGTTGAAA 4680
4681	GTCTAATACT TCTAAATCTC CAAATGTATT	ATCTATTGAC GGCTCTAATC TATTAGTTGT 4740
4741	TAGTGCACCT AAAGATATT TAGATAACCT	TCCTCAATTC CTTCTACTG TTGATTTGCC 4800
4801	AACTGACCAAG ATATTGATTG AGGGTTTGT	ATTTGAGGTT CAGCAAGGTG ATGCTTTAGA 4860
4861	TTTTCATTT GCTGCTGGCT CTCAGCGTGG	CACTGTTGCA GGCGGTGTTA ATACTGACCG 4920
4921	CCTCACCTCT GTTTTATCTT CTGCTGGTGG	TTCGTTCCGTT ATTTTAATG GCGATGTTT 4980
4981	AGGGCTATCA GTTCGCGCAT TAAAGACTAA	TAGCCATTCA AAAATATTGT CTGTGCCACG 5040
5041	TATTCTTACG CTTTCAGGTC AGAAGGGTC	TATCTCTTT GGCCAGAATG TCCCTTTAT 5100
5101	TACTGGTCGT GTGACTGGTG AATCTGCCAA	TGTAAATAAT CCATTTCAGA CGATTGAGCG 5160
5161	TCAAAATGTA GGTATTCTCA TGAGCCTTT	TCCTGTTGCA ATGGCTGGCG GTAATATTGT 5220
5221	TCTGGATATT ACCAGCAAGG CGCATAGTTT	GAGTTCTCT ACTCAGGCAA GTGATGTTAT 5280
5281	TACTAATCAA AGAAGTATTG CTACAACGGT	TAATTTGGCT GATGGACAGA CTCTTTACT 5340
5341	CGGTGGCCCTC ACTGATTATA AAAACACTTC	TCAAGATCTT GGCCTACCGT TCCCTGCTAA 5400
5401	AATCCCTTTA ATCGGCCCTC TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT TCCAACGAGG AAAGCACGTT 5460
5461	ATACGTGTC GTCAAAGCAA CCATAGTACG	CCGGCTGTAG CGGCGCATTAA AGCCGGCGGG 5520
5521	GTGTTGGCTT TACGCCAGC GTGACCGCTA	CACTTGCAG CGGCCCTAGCG CCCGCTCCTT 5580
5581	TCGCTTCTT CCCTTCCTT CTGCCACGT	TCGCCGGCTT TCCCCGTCAA GCTCTAAATC 5640
5641	GGGGGCTCCC TTAGGGTTC CGATTTAGTG	CTTTACGGCA CCTCGACCCCC AAAAAGCTG 5700
5701	ATTTGGGTGA TGGTCACGT AGTGGGCCAT	CGCCCTGTATA GACGGTTTT CGCCCTTGA 5760
5761	CGTTGGAGTC CACGTTCTT AATAGTGGAC	TCTTGTCTCA AACTGAAACA ACACCTAAC 5820
5821	CTATCTCGGG CTATTCTTT GATTATAAG	GGATTTGCC GATTCGGAA CCACCATCAA 5880
5881	ACAGGATTTC CGCCTGCTGG GGCAAACCG	CGTGGACCGC TTGCTGCAAC TCTCTCAGGG 5940
5941	CCAGGCGGTG AAGGGCAATC AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG GTGAAAGAA AAACCACCC 6000
6001	GGCGCCCAAT ACGCAAACCG CCTCTCCCCG	CGCGTGGCC GATTCTTAA TGCAGCTGGC 6060
6061	ACGACAGGTT TCCCGACTGG AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA CGCAATTAAT GTGAGTTAGC 6120
6121	TCACTCATTA GGCAACCCAG GCTTACACT	TTATGTTCC GGCTCGTATG TTGTGTGGAA 6180
6181	TTGTGAGCGG ATAACAATT CACACGCCAA	GGAGACAGTC ATAATGAAAT ACCTATTGCC 6240
6241	TACGGCAGCC GCTGGATTGT TATTACTGCC	TGCCCAACCA GCCATGGCCC AGCTCGTGT 6300
6301	GACCCAGACT CCAGAATTCC ATCCGGATG	AGTGTAAATT CTAGAACCGG TAAGCTTGGC 6360
6361	ACTGGCCGTC GTTTACAAC GTCGTACTG	GGAAAACCTT GGCGTTACCC AACTTAATCG 6420
6421	CCTTGCAGCA CACCCCCCTT TCGCCAGCTG	CGCTAATAGC GAAGAGGCC GCACCGATCG 6480
6481	CCCTTCCCCAA CAGTTGCGCA GCCTGAATGG	CGAATGGCCG TTTGCCCTGT TTCCGGCACC 6540
6541	AGAAGCGGTG CGGGAAAGCT GGCTGGAGTG	CGATCTTCT GAGGCCGATA CGGTGTCGT 6600
6601	CCCCCTCAAAC TGGCAGATGC ACGGTTACGA	TCCGCCCCATC TACACCAACG TAACCTATCC 6660
6661	CATTACGGTC AATCCGGCGT TTGTTCCAC	GGAGAATCCG ACGGGTTGTT ACTCGCTCAC 6720
6721	ATTTAATGTT GATGAAAGCT GGCTACAGGA	AGGCCAGACG CGAATTATT TTGATGGCGT 6780
6781	TCCTATTGGT TAAAAATGTA GCTGATTAA	AAAAAATTAA ACGCCAATT TAAACAAAATA 6840
6841	TTAACGTTA CAATTTAAAT ATTGCTTAT	ACAATCTTCC TGTTTTGGG GCTTTTCTGA 6900
6901	TTATCAACCG GGGTACATAT GATGACATG	CTAGTTTAC GATTACCGTT CATCGATTCT 6960
6961	CTTGTGTTGCT CCAGACTCTC AGGCAATGAC	CTGATAGCCT TTGATGATCT CTCAAAATA 7020
7021	GCTACCCCTC CCGGCATTAA TTATCAGCT	AGAACGGGTG AATATCATAT TGATGGTGT 7080
7081	TTGACTGCTC CCGGCCCTTC TCACCCCTTT	GAATCTTAC CTACACATTA CTCAGGCATT 7140
7141	GCATTTAAAAT TATGAGGG TTCTAAAAAT	TTTATCCCTT GCGTTGAAT AAGGGCTTCT 7200
7201	CCCGCAAAG TATTACAGGG TCATAATGTT	TTGGTACAA CCGATTAGC TTTATGCTCT 7260
7261	GAGGCTTAT TGCTTATTG TGCTAATTCT	TTGCCCTTGGC TGATGATT ATTGGACGT 7320

1 10 1 20 1 30

1 40 1 50 1 60

FIGURE 7-1

M13IX30

	1	10	1	20	1	30		1	40	1	50	1	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC				ACCTTTTCAG	CTCGGCCCC	AAATGAAAAT	60			
61	ATAGCTAAC	AGCTTATTGA	CCATTGGCA				AATGTATCTA	ATGGTAAAC	TAATCTACT	120			
121	CGTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA				TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180			
181	GTTGCATATT	AAAACATGT	TGAGCTACAG				CACCAAGATTC	AGCAATTAAAG	CTCTAAGGCCA	240			
241	TCTGCAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG				CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300			
301	TTGGAGTTTC	CTTCCCGCT	GGTTCGCTT				GAAGCTCGAA	TTAAAACCGG	ATATTGAAAG	360			
361	TCTTCGGGC	TTCCCTTAA	TCTTTTGTAT				CGAATCCGCT	TTGCTCTGA	CTATAATAGT	420			
421	CAGGGTAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG				TCATTCTCGT	TTTCTGA	GTAAAGCA	480			
481	TTTGAGGGG	ATTCATGAA	TATTATGAC				GATTCCGAG	TATGGACGC	TATCCAGTCT	540			
541	AAACATTTA	CTATTAACCC	CTCTGGCAAA				ACTTCTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600			
601	GGTTTTATC	GTGCTCGGT	AAACGAGGGT				TATGATAGT	TTGCTCTTAC	TATGCCCTCGT	660			
661	AATTCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA				GTGGAATCTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720			
721	ATGAATCTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT				CCGTTAGTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780			
781	TCTTCCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG				CCAGTTCTA	AAATGCCATA	AGGTAAATTCA	840			
841	CAATGATTA	AGTGTAAATT	AAACCATCTC				AAGCCCCATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT	900			
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTAT	TCACTGAATG				AGCAGCTTG	TTACGGTGT	TTGGGTAATG	960			
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG				ATGAAGCTA	GCCAGCCTAT	GCCCTGGTC	1020			
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG				TTGGTCAGT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080			
1081	GTCTCGGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG				GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTTAT	1140			
1141	CAGGCATGTA	TACAAATCTC	CGTGTACTT				TGTTTCCGCG	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200			
1201	CAAAGATGAG	TGTTTGTG	TATTCCTTCG				CCTCTTTGCT	TTAGGTTGG	TGCCCTCGTA	1260			
1261	GTGGCATTAC	GTATTTACC	CGTTTAATGG				AAACTCTC	ATGAAAAGT	CTTAGTCCT	1320			
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTG	CTACCCCTCGT				TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380			
1381	CGATCCCGCA	AAAGCCGCT	TTAACTCCCT				GCAAGCCTCA	GCGACCAAT	ATATCGGTTA	1440			
1441	TGCGTGGGGC	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG				CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA	1500			
1501	ATTCACTCTG	AAAGCAAGCT	GATAAAACGA				TACAATTAA	GGCTCTTTT	GGAGCCTTTT	1560			
1561	TTTTGGAGA	TTTCAACGT	AAAAAATTAA				TTATTCGCA	TTCTCTTGT	TGTTCCTTTC	1620			
1621	TATTCTCACT	CCGCTAACAA	TGTGAAAGT				TGTTTACGAA	AACCCATAC	AGAAAATTCA	1680			
1681	TTTACTAAACG	TCTGGAAAAGA	CGACAAAATC				TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT	1740			
1741	CTGTGGAATG	CTACAGCGT	TGTAGTTGT				ACTGGTACG	AAACTCAGT	TTACGGTACA	1800			
1801	TGGGTTCTA	TTGGGCTTC	TATCCCTGAA				AATGAGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860			
1861	TCTGAGGGT	GGGGTTCTGA	GGGTGGCGGT				ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920			
1921	ATTCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC				GACGGCACCT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA	1980			
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAAATCC	TTCTCTTGAG				GAGTCTCAGC	CTCTTAAATAC	TTTCATGTTT	2040			
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG				GCATTAACCTG	TTTATAACGGG	CACTGTTACT	2100			
2101	CAAGGCAC	ACCCCGTAA	AACTTATTAC				CACTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160			
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAATTCAAGA				GACTGCGCTT	TCCATCTGG	CTTAAATGAA	2220			
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA				TCGTCGAC	TGCCCTAAC	TCCGTCAAT	2280			
2281	GCTGGCGGGC	GCTCTGCTGG	TGGTCTGCT				GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340			
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGG				GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTCCGGT	2400			
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT				AATAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460			
2461	AAAAACCGC	TACGCTGA	CGCTAAAGGC				AAACTTGATT	CTGTGCGCTAC	TGATTACGGT	2520			
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTCAT	TGGTACGTT				TCCGGCTTG	CTAATGGTAA	TGGTACGTT	2580			
2581	GGTGATTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG				GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACACCT	2640			
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGCA	ATATTTCACCT				TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTGCGCC	2700			
2701	TTTGTCTTTA	GGCGTGGTAA	ACCATATGAA				TTTTCTATG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760			
2761	TTCCGTGGT	TCTTCTGTT	TCTTTATAT				GTGCCCACCT	TTATGTATGT	ATTTCCTACG	2820			
2821	TTTGCTAAC	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT				TAATCATGCC	AGTTCTTTG	GGTATTCGGT	2880			
2881	TATTATTGCG	TTTCTCTGGT	TTCTCTCTGG				TAACCTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940			
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG				CTATTCATT	GTTCCTGCT	CTTATTATG	3000			
3001	GGCTTAACTC	AATTCTGTG	GGTATCTCT				CTGATATTAG	CGCTCAATTAA	CCCTCTGACT	3060			
3061	TTCCTCAGGG	TTCTCAGTTA	ATTCTCCCGT				CTAATCCGCT	TCCCTGTTT	TATGTTATTC	3120			
3121	TCTCTGTAA	GGCTGCTATT	TCATTTTG				ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTG	3180			
3181	ATTGGGATAAA	ATAATATGGC	TGTTTATTT				GTAACTGGCA	AAATTAGGCTC	TGAAAGACAG	3240			
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAAGAT	TCAGGATAAA				ATTGTAGCTG	GGTGCAGGAAAT	AGCAACTAAT	3300			
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAA	CCTCCCGCAA				GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT	3360			
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT				GATTGCTG	CTATTGGCG	CGGTAAATGAT	3420			
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAA	CGGCTTGCTT				GTTCCTCGATG	AGTGCCTGAC	TTGGTTTAAT	3480			
3481	ACCCGTTCTT	GGAAATGATAA	GGAAAGACAG				CCGATTATG	ATTGGTTCT	ACATGCTCGT	3540			
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTCTTGT				CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAACAGGGCG	3600			
3601	CGTTCGCGAT	TAGCTGAACA	TGTGTTTAT				TCGTCGTC	TGGACAGAAAT	TACTTTACCT	3660			
3661	TTGTCGGTA	CTTTATATTTC	TCTTATTACT				GGCTCGAAA	TGCCCTGCG	TAATTACAT	3720			
3721	GTTCGGCGT	TTAAATATGG	CGCATCTAA				TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT	3780			
3781	ACTGGTAAGA	ATTGTATAAA	CGCATATGAT				ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840			

FIGURE 7-2

Inventor: William D. Huse  
Docket No.: P-IX 4526

3841	TCCGGTGT	TTT ATTCTTAT	TCGCCCTAT	TTATCACACC	GTCCGGTATT	TTT CAAA	TTA	3900
3901	AA	TTT TAGGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTC	ACCCGTTCTT	3960
3961	TGT	CTTGC	GA TTGGATTTC	ATCAGCATTT	ACATATACTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTT	AAAAA AGGTAGTC	TCAGACCTAT	GATTTGATA	AATTCACTAT	TGACTCTTCT	4080	
4081	CAGCGT	CTTA ATCTAAGCTA	TCGGTATGTT	TTCAAGGATT	CTAACGGAAA	ATTAAATTAAT	4140	
4141	AGCGACG	ATT TACAGAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTITATG	TACTGTTCC	4200	
4201	A	TTAAAAAAG	GTAAATCAA	TGAATTGTT	AAATGTAATT	AATTITGTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTT	CATCA TCTTCTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTGCCCTC	TGCCGATT	4320	
4321	TGTA	ACTTGG TATTCAAAGC	AATCAGGGCA	ATCCGTTATT	TTTCTCCCG	ATGAAAAGG	4380	
4381	TACTGTT	ACT GTATATTCT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTATTC	4440	
4441	TGTTT	TACGT GCTAATAATT	TTGATATGGT	TGGTCAATT	CCTTCATTA	TTCAAGAAGTA	4500	
4501	TAAT	CCAAAC AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560	
4561	TGATA	ATTCC GCTCCCTCT	GTGGTTCTT	TGTTCCGAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620	
4621	TTTT	AAAATT AATAACGTC	GGGCAAAGGA	TTAAATACGA	GTGTCGAAT	TGTTGTTAA	4680	
4681	GTCT	AAATCT CTAATATCT	CAAATGTT	ATCTATTGAC	GGCTCTAAC	TATTAGTTGT	4740	
4741	TAGTGC	CACCT AAAGATATT	TAGATAACCT	TCTCTACTG	TTGATTGCC	4800		
4801	AACTG	ACCAAG ATATTGATT	AGGGTTTGAT	ATTGAGGT	CAGCAAGGTG	ATGCTT	4860	
4861	TTTT	TCAATT GCTGCTGGC	CTCAGGTTG	CACTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920	
4921	CCTC	ACCCCTG GTTTATCT	CTGCTGGTG	TTCGTTCGGT	ATTTTAATG	GCGATGTTT	4980	
4981	AGGG	CATCA GTTGC	GGCAT TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040	
5041	TATT	CTTACG CTTTCAGGTC	AGAAGGGTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTAT	5100	
5101	TACTGG	TCTGT GTGACTGGTG	AATCTGCAA	TGTAATAAT	CCATTTCAGA	CGATTGAGCG	5160	
5161	TCAA	AAATGTA GGTATTCTCA	TGAGCGTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAAATATTGT	5220	
5221	TCTGG	ATTATT ACCAGCAAGG	CCGATAGTT	GAGTTCTCT	ACTCAGGAA	GTGATGTTAT	5280	
5281	TACTA	ATCAA AGAAGTATTG	CTACAAACGGT	TAATTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTACT	5340	
5341	CGGT	GGCCCTC ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400	
5401	AA	TCCCTTAA ATCGGCCCTC	TGTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460	
5461	ATAC	GTGCTC GTCAAAGCA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGCGCATT	AGCGCGGCGG	5520	
5521	GTG	TGGTGGTGT TACGCCAGC	GTGACCGCTA	CACTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCCTCCTT	5580	
5581	TCG	CTTTCTT CCCTTCC	CTGCCACGT	TCGCCGGCTT	TCCCCGTC	AACTCTAAATC	5640	
5641	GGGG	GCTCCC TTAGGGTC	CGATTAGTG	CTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700	
5701	ATTT	GGGTGA TGGTTCACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGTATA	GACGGTTTT	CGCCCTTTGA	5760	
5761	CGT	TGGAGTC CACGTTCTT	AAATGTTGAC	TCTTGTCCA	AACTGAAACA	ACACTCAACC	5820	
5821	CTAT	CTCGGG TATTCTTT	GAATTATAAG	GGATTTGCC	GATTTGGAA	CCACCATCAA	5880	
5881	ACAGG	ATTTC CGCCCTGCTGG	GGCAAAACCAG	CGTGGACCGC	TTGTCGAAC	TCTCTCAGG	5940	
5941	CCAGG	GGGTG AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCT	6000	
6001	GGC	GGCCCAAT ACGAAACCG	CCTCTCCCG	CGCGTGGCC	GATTCAAA	TGCAAGTGGC	6060	
6061	ACG	ACAGGT TCCCAGTGG	AAAGGGCA	GTGAGGCAA	CGCAATTAT	GTGAGTTAGC	6120	
6121	TC	ACTCATTA GGCACCCAG	GCTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180	
6181	TTG	TGAGCGG ATAACAAATT	CACACGGTC	ACTTGGCACT	GGCGTCGTT	TTACACGTC	6240	
6241	GTG	ACTGGGA AAACCTGGC	GTACCCAAG	CTTGTACAT	GGACAAATA	AAGTGAACAA	6300	
6301	AAG	CACTATT GCACGGCAC	TCTTACCGTT	ACCGTTACTG	TTACCCCTG	TGACAAAAGC	6360	
6361	CGCC	CAGGTC CAGCTGCTCG	AGTCAGGCC	ATTGTGCCA	GGGGATGTA	CTAGTGGATC	6420	
6421	CTAG	GCTGAA GGCATGACC	CTGCTAAGGC	TGCATTCAAT	AGTTACAGG	CAACTGCTAC	6480	
6481	TGAG	TACATT GGCTACGTT	GGGTATGGT	AGTAGTTATA	GTGGTGCTA	CCATAGGGAT	6540	
6541	TA	AAATTATTC AAAAGTTA	CGAGCAAGGC	TTCTTAAGCA	ATACGAAGA	GGCCCGCACC	6600	
6601	GAT	CGCCCTT CCCAACAGT	GGCCAGCTG	AAATGGCAAT	GGCGTTTGC	CTGGTTCCG	6660	
6661	GCAC	CAGAAG CGGTGCC	AACTGGCTG	GAGTGCATC	TTCTGAGGC	CGATACGGTC	6720	
6721	GT	CGTCCCCCT CAAACTGGC	ATGACCGGT	TACGATGCC	CCATCTACAC	CAACGTAACC	6780	
6781	TAT	CCCATTAA CGGTC	AAATCC	CCCACGGAGA	ATCCGACGGG	TTGTTACTCG	6840	
6841	CTC	ACATTAA ATGTTGATGA	AACTGGCTA	CAGGAAGGCC	AGACGCGAAT	TATTTTGAT	6900	
6901	GGC	GTTCCTA TTGGTTAAA	AAATGAGCTGA	TTTAACAAA	TTAACGCG	AAATTAAACA	6960	
6961	AA	ATTTAAAC GTTACATT	AAATATTG	CTTATACAA	CTTCTGTTT	TTGGGGCTT	7020	
7021	TCTG	TATTATC AACGGGGTA	CATATGATTG	ACATGCTAGT	TTTACGATTA	CCGTCATCG	7080	
7081	ATT	CTTCTTGT TGCTCAGA	CTCTCAGGCA	ATGACCTGAT	AGCCTTGT	GATCTCAA	7140	
7141	AAAT	AGCTAC CCTCTCCGGC	ATTAATTAT	CACCTAGAAC	GGTTGAATAT	CATATTGATG	7200	
7201	GTG	ATTGAC TGCTC	GGGC	CTTTGAAATC	TTTACCTACA	CATTACTCAG	7260	
7261	GCAT	TGGCATT TAAATATAT	GAGGGTTCTA	AAATTTTTA	TCCTTGGTT	GAATAAAAGG	7320	
7321	CTT	CTTCCCCC AAAAGTATTA	CAGGGTCATA	ATGTTTTG	TACAACCGAT	TTAGCTTAT	7380	
7381	GCT	TGAGGC TTTATTGCTT	AAATTGCTA	ATTCTTGC	TTGCCTGTT	GATTATTG	7440	
7441	ACGTT						7445	

I 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 8-1

ed03 ->

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTCA	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT
61	ATAGCTAAC	AGTTATTGA	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	AAAATCTACT
121	CGTCGCGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA
181	GTTGCATATT	AAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAAGATT	AGCAATTAAAG	CTCTAAGCCA
241	TCTGAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG
301	TTGGAGTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTT	GAAGCTCGA	TTAAAACGCG	ATATTGAAAG
361	TCTTCGGC	TTCCCTTTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATG	TCATTCTCGT	TTCTGAACT	GTAAAGGCA
481	TTTGAGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCCGAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT
541	AAACATTTA	CTATTAACCC	CTCTGGCAA	ACTTCCTTG	CAAAGCCTC	TCGCTATTTT
601	GGTTTTATC	GTGCGCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGT	TTGCTCTAC	TATGCTCGT
661	AATTCCCTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGT	GTATCCTAA	ATCTCAACTG
721	ATGAATCTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTC	GTTTATTAA	CGTAGATTTT
781	TCTTCCAAAC	GTCCGTACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA
841	CAATGATTA	AGTTGAAAT	AAACCATCTC	AAGCCCATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT
901	CTCGTCAGG	CAAGGCTTAT	TCACTGAATG	ACCAGCTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG
961	AATATCCCGT	TCTTGTCAAG	ATTAATCTTG	ATGAAGGTCA	GCCGCCTAT	GGCCCTGGTC
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG	TTGGTCAGT	CGGTCCTT	ATGATTGACC
1081	GTCTCGCCT	CGTTCGGCT	AAAGTAACATG	GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT
1141	CAGGCGATGA	TACAATCTC	CGTTGACTT	TGTTTCGGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGT
1201	CAAAGATGAG	TGTTTACTG	TATTCTTCG	CCTCTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCCTCGTA
1261	GTGGCATTAC	GTATTTACC	CGTTTAATG	AAACTTCTC	ATGAAAAAGT	CTTAGTCCT
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT	TCGGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA
1381	CGATCCCGA	AAAGCCGCT	TTAACCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA
1441	TGCGTGGGCG	ATGGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT
1561	TTTTGGAGA	TTTCAACGT	GAAAAAATT	TTATTCGAA	TTCCCTTAACT	TGTTCTTTC
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGGTAAAGT	TGTTAGCAA	AAACCCATAC	AGAAAATTCA
1681	TTTACTAAGC	TCTGAAAGA	CGACAAAATC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT
1741	CTGTGGAATG	CTACAGCGT	TGTTAGTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCACTG	TTACGGTACA
1801	TGGGTTCTA	TTGGGCTGC	TATCCCTGAA	AAATGAGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT
1861	TCTGAGGGTG	GGCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT
1921	ATTCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCCTCTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAAAC	TTTCATGTTT
2041	CAGAATAATA	GGTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTACCGGG	CACTGTTACT
2101	CAAGGCAC	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CACTACAC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACCG	TAATTCTAGA	GACTGCCGTT	TCCATTCTGG	CTTAATGAA
2221	GATCCATCG	TTTGTGAATA	TCAGGCCAA	TCGCTCTGACC	TGCCCTCAACC	TCCGTCAAT
2281	GCTGGCGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	TGTTGGCTC	TGTTCCGGT
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAACGCT	AAATAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT
2461	AAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCTAC	TGATTACGGT
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTCAT	TGGTACGTT	TCCGGCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGTACT
2581	GGTGATTTCG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACACCT
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTC	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT
2701	TTTGCTTTA	GGCCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AAATAACTTA
2761	TTCCGTGGT	TCTTCTGTT	TCTTTATAT	GTGCCCCCT	TTATGTATGT	ATTTCTACG
2821	TTTGCTAAC	TACTGCGTA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTG	GGTATTCCGT
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACCTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTCATT	GTTCCTGCT	CTTATTATG
3001	GGCTTAAC	AATTCTGTG	GTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATT	CCCTCTGACT
3061	TTGTTCAAGG	TGTTCAAGTA	ATTCCTCCGT	CTAATGCC	TCCCTGTTT	TATGTTATT
3121	TCTCTGTA	AAAGCTGCTATT	TTCATTGTTG	ACGTTAAC	AAAAATCGTT	TCTTATTG
3181	ATGGGATAAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAC	ACTGGCA	AATTAGGCTC
3241	CTCGTTAGCC	TTGGTAAAGAT	TtAGGATAAA	ATGAGCTG	GGTCAAAAT	ACCAACTAA
3301	CTTGATTAA	GGCTTCAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT
3361	CTTGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTG	CTATTGGCG	CGGTAATGAT
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTGCTGATG	AGTGGGGTAC	TTGGTTAAAT
3481	ACCCGTTCT	GGATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATG	ATTGGTTCT	ACATGCTCGT
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTCTGTT	CAAGACTT	CTATTGTTGA	AAACAGGCG
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTAT	TGTCGTC	TGGACAGAA	TACTTTACCT

FIGURE 8-2

3841	TCCGGTGT	TTT ATTCTTATT	AAACGCC	TTT	TTATCACACG	GTCCGT	TTT CAAACC	ATTA	3900
3901	AATTAGTC	AGAAGATGAA	GCTT	ACTAA	ATATATTG	AAAAGTTTC	ACCG	GTTC	3960
3961	TGTCTGC	GA TTGGATT	TGC	ATCAGC	ATCATAGT	TT ATATA	ACCA	ACCTAAG	4020
4021	GAGGTT	AAAAA AGGTAG	CTC	TCAGAC	TTT GATA	AAATC	ACTAT	TGACT	4080
4081	CAGCGT	CTTA ATCTAAG	GCT	TCGCTAT	TTCAAGG	TTAAGG	AAA	TTAATT	4140
4141	ACCGACG	ATT TACAGAAG	CA	AGGTTATT	CTCACATA	TTGATT	TATC	TTTC	4200
4201	ATTA	AAAAAAG GTAA	TCAA	TGAAATTG	AAATGTA	TTTGT	TCTT	GATGTT	4260
4261	TGTTT	CATCA TCTT	TTTG	CTCAG	TTAATTGAA	TTTGT	TTT	TTGATGTT	4320
4321	TGTA	ACTTGG TATT	CAAAGC	AAATCAGG	ATCCG	TTTCTCC	CG	ATGAAAAGG	4380
4381	TACTGTT	ACT GTATATT	CAT	CTGAC	TTCAAGG	TTGATT	TATC	TTTC	4440
4441	TGTTT	TACGT GCTA	ATAATT	TTGATATG	TTGTTCA	TTTCC	CATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCC	AAAC AATCAGG	GATT	ATATTG	ATTGCC	TCTG	ATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATA	ATTCC GCTCCT	CTCG	GTGGTT	TTCTCGAA	TTGATAATG	TACT	CAAAC	4620
4621	TTTTAA	AAATT AATAAC	GTTC	GGGCAA	AGGA	TTTACG	TTGTCGA	ATGTTGAAA	4680
4681	GTCTA	AAACT TCTAA	ATC	CAAATG	TATGAC	ATCTATTG	GGCT	CTAAATC	4740
4741	TAGTG	CACCT AAAGA	TATT	TAGATAAC	TTCTCA	TTTCTACTG	TTGATT	TGCC	4800
4801	AACTG	ACCAAG ATATTG	GATTG	AGGGTT	TTGAT	TTTGTG	AG	TTACTCAAAC	4860
4861	TTTTCA	TTT GCTGCTG	CTCAG	GTGG	TTCTCG	TTTAAACG	GGCG	GTGTA	4920
4921	CCTCAC	CTCT GTTTAT	TCTT	CTGCTG	TTCTCG	TTTAAATG	GGC	ATGTTGTT	4980
4981	AGGGCT	TATCA GTTC	CGC	TAAAGACT	TTGTTCA	TTTCC	CATAA	TTCAGAAGTA	5040
5041	TATTCT	TACG CTTCA	GGG	CTCG	TTGTTCA	TTTCA	AAAATATTG	CTGTGCC	5100
5101	TACTGG	CGT GTACTGG	GGT	AAATCTG	TTGCTG	TTGTTCA	AAAT	ATGTTGAC	5160
5161	TCAAA	ATGTA GTTAT	CCCA	TGAGC	TTGCTG	TTCTG	CGAT	GGCG	5220
5221	TCTGG	ATATT ACCAGCA	AGG	CCGATA	TTGCTG	TTCTCT	ACTC	AGGCAA	5280
5281	TACTA	ATCAA AGAAGT	TATTG	CTACAA	ACCGT	TTTCA	AAATG	GTGAC	5340
5341	CGGTGG	CTC ACTGATT	TATA	AAAAC	ACTTC	TTCTCG	GGCC	AAGAAT	5400
5401	AATCCC	TTA ATCGGC	CTCC	TGTT	AGTCTG	CTGCTG	CCG	TACG	5460
5461	ATACG	GCTC GTCAAAG	CAA	CCATAG	TACG	CTGCTG	CGG	CGACG	5520
5521	GTGTGG	GGT TACCGC	GAGC	GTGAC	GCTA	TTCTCG	CGCC	CTAGCG	5580
5581	TCG	TTCTC CCGT	CTCG	CCACGT	TTGCTG	TTCTCG	CCCG	CTCC	5640
5641	GGGG	GCTCC TTAGGG	TTG	CGATT	AGTAG	TTCTCG	CCCG	CTGCAA	5700
5701	ATTTGG	GTGA TGGTC	CACGT	AGTGGG	CAT	TTCTCG	CGCC	TTTGA	5760
5761	CGTTGG	AGTC CACGTT	CTT	AAATAG	GGAC	TTCTCG	AACT	GGAAACA	5820
5821	CTATCT	CGGG CTATT	TTT	GATT	TATAAG	TTCTCG	GGAT	TTGCGAA	5880
5881	ACAGG	ATTG CGCCTG	CTG	GGCAA	ACCAG	TTCTCG	CGT	GGCGAA	5940
5941	CCAGG	CGGT AAGGCA	ATC	AGCT	GTTG	CTGCTG	CGT	GGCG	6000
6001	GGGCC	AAAT ACGCAA	ACCG	CCTCT	CCCCG	TTCTCG	CGC	TTGCG	6060
6061	ACGAC	AGGT TCCC	GACT	AAAG	GGGGCA	TTCTCG	GTGAG	CGCAA	6120
6121	TCACT	CATTA GGCAC	CCC	AG	CCAG	TTCTCG	GGCT	CGTATG	6180
6181	TTGTG	AGGGG ATAA	ACATT	CACAC	GGTC	TTCTCG	GGC	CTGAA	6240
6241	GTGACT	GGGA AAACCT	GGC	GT	ACCAAG	TTCTCG	GCT	GGAGAAA	6300
6301	AAGCA	CTATT GCA	TCT	TTAC	CGT	TTCTCG	TTG	AAACCA	6360
6361	GGGG	TTCA GCTT	CTT	CTG	GAGG	TTCTCG	GGCCT	GGCTA	6420
6421	CAATAG	TTTA CAGGCA	AGT	CTA	TGAG	TTCTCG	GCTTGG	GGCTA	6480
6481	TATAG	TTGT GCTAC	ATG	GGAT	AAATT	TTCTCG	GGCT	AGGCTT	6540
6541	AGCA	ATAGCG AAGAGG	CCCC	CACCG	ATCG	TTCTCG	GGCT	CTTCA	6600
6601	GAAT	GGCG CTG	GGT	TC	GGGCA	TTCTCG	GGCCT	GGCTA	6660
6661	GATCTT	CCCG AGGGCG	ATG	GGC	GATAC	TTCTCG	GGCCT	GGCTA	6720
6721	GC	GGCCCATCT ACAC	CCAA	ACGT	AACTAT	TTCTCG	GCTTGG	GGCTA	6780
6781	GAGA	ATCCGA CGGGT	GT	CTCG	CTAC	TTCTCG	GGCT	AGGCTT	6840
6841	GGCC	AGACG GAATT	TTT	TG	GGCGT	TTCTCG	GGCT	GGCTA	6900
6901	AAA	AAATTAA CGCG	ATT	TTT	GGCGT	TTCTCG	GGCT	GGCTA	6960
6961	CAAT	CTTCT GTTT	GGGG	CTT	CTG	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7020
7021	TAG	TTTACG ATTAC	CGT	ATC	GATCT	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7080
7081	TGAT	AGCC TGTAG	ATC	TCA	AAATAG	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7140
7141	GAAC	GGTTGA ATATC	ATT	GAT	GGTG	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7200
7201	AAT	CTTACCG TACAC	ATTAC	TC	AGGCA	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7260
7261	TTT	ATCCTG CGTTGAA	ATA	AAGG	CTC	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7320
7321	TTGG	TACAAC CGATTAG	CT	TTA	GACGTT	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7380
7381	TG	CTGCTG GTATG	TTA	TTG	ACGTT	TTCTCG	GGCT	GGCTA	7409

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 9-1

M13IX421

	1	10	1	20	1	30		1	40	1	50	1	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTCA	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60						
61	ATAGCTAAC	AGGTTATTGA	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	AAATCTACT	120						
121	CGTTCCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180						
181	GTTGCATATT	AAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAAGATT	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240						
241	TCTGCAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300						
301	TTGGAGTTG	CTTCCGGTCT	GGTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG	360						
361	TCTTCCGGC	TTCCCTTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420						
421	CAGGTTAAAG	ACCTGATTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTCTGAACT	GTAAAGCA	480						
481	TTTGAGGGGG	ATTCATGAA	TATTTATGAC	GATTCGGCAG	TATGGACGC	TATCCAGTCT	540						
541	AAACATTTA	CTATTACCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTG	CAAAGCCCTC	TCGCTATTTT	600						
601	GGTTTATTC	GTGCGTCTG	AAACGAGGGT	TATGATAGT	TTGCTCTAC	TATGCCTCGT	660						
661	AATTCCTTT	GGCGTTATGT	ATCTGATTA	GTGAATGTC	GTATCCCTAA	ATCTCAACTG	720						
721	ATGAATCTT	CTACCTGTA	TAATGTTGT	CCGTTAGTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTT	780						
781	TCTTCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTCTTA	AAATCGATA	AGGTAATTCA	840						
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT	900						
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCACCTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960						
961	AATATCCGGT	TCTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCTAT	GCGCTGGTC	1020						
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	CTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCT	ATGATTGACC	1080						
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGCT	AAAGTAACATG	GACCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT	1140						
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGACTT	TGTTTCGCG	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT	1200						
1201	CAAAGATGAG	TGTTTAGTG	TATTCTTCG	CCTCTTCGT	TTAGGTTGG	TGCCCTCGTA	1260						
1261	GTGGCATTAC	GTATTTACC	CGTTTAATGG	AAACTCCCTC	ATGAAAAAGT	CTTAGTCCT	1320						
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380						
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGCCCT	TTAACCTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440						
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA	1500						
1501	ATTCACCTCG	AAACGAAAGCT	GATAAACCGA	TACAATAAA	GGCTCTTTT	GGAGCCTTTT	1560						
1561	TTTTGGAGA	TTTCAACGT	AAAAAAATTA	TTATTGCAA	TTCTTTAGT	TGTTCTTTTC	1620						
1621	TATTCTCACT	CCCGTGAACAC	TGTTGAAAGT	TGTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA	1680						
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT	1740						
1741	CTGTTGAAATG	CTACAGCGT	TGTAGTTGT	ACTGGTGAC	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800						
1801	TGGGTCCTA	TTGGGCTG	TATCCCTGAA	AATGAGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860						
1861	TCTGAGGGTG	GGGGTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920						
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA	1980						
1981	AACCCCGCTA	ATCTTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTT	2040						
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100						
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CACTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160						
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAATTCAAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTATGAA	2220						
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280						
2281	GCTGGCGCG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTC	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340						
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCG	CTCTGAGGG	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTCCGGT	2400						
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460						
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520						
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCTCTG	CTAATGGTAA	TGGTGTACT	2580						
2581	GGTGATTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCAACCT	2640						
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTCACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT	2700						
2701	TTTGTCTTA	GGCGTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760						
2761	TTCCGTTGTC	TCTTGTGTT	TCTTTTATAT	TTGTCACCT	TTATGTATGT	ATTTCTACG	2820						
2821	TTTGCTAAC	TACTGCGTA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT	2880						
2881	TATTATTGCG	TTTCCCTCGGT	TTCTCTCTGG	TAACCTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940						
2941	TTAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTCATT	GTTCTTGCT	CTTATTATTG	3000						
3001	GGCTTAAC	AATTCTGTG	GGTTATCTC	CTGATATTAG	CGCTCAATT	CCCTCTGACT	3060						
3061	TTGTTCAAGG	TGTCAGTTA	ATTCTCCGT	CTAATGGCCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC	3120						
3121	TCTCTGAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTGTTG	ACGTTAAACA	AAAATCGTT	TCTTATTGTTG	3180						
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACCTGGCA	AATTAGGCTC	TGAAAGACG	3240						
3241	CTCGTTACG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	ACCAACTAAT	3300						
3301	CTTGATTAA	GGCTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTGCGGAGGT	TCGCTAAAAC	CCCTCGCGTT	3360						
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTT	CTATTGGGCG	CGGAATGAT	3420						
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CCGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCCTGAC	TTGGTTAAT	3480						
3481	ACCCGTTCTT	GGAAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT	3540						
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	AAACAGGGCG	3600						
3601	CGTTCTCCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGCTG	TGGACAGAAAT	TACTTTACCT	3660						

FIGURE 9-2

3841 TCCGGTGT TTT ATTCTTATTT AACGCCTAT  
3901 AATTTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA  
3961 TGTCTTGCAG TTGGATTGTC ATCAGCATT  
4021 GAGGTTAAAA AGGTAGTCTC TCAGACCTAT  
4081 CAGCGCTTAA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT  
4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTATTCA  
4201 ATTAAAAAGG TAATTCAAAT GAAATTGTTA  
4261 GTTTCATCAT CTTCTTTGC TCAGGTAATT  
4321 GTAACCTGGT ATTCAAAGCA ATCAGCGAA  
4381 ACTGTTACTG TATATTTCATC TGACGTTAAA  
4441 GTTTTACGTG CTAATAATT TGATATGGTT  
4501 AATCCAAAACA ATCAGGATTA TATTGATGAA  
4561 GATAATTCCG CTCCCTCTGG TGTTTCTTT  
4621 TTTAAAATTA ATAACGTTCG GCCAAAGGAT  
4681 TCTAACTACTT CTAATACTC AAATGTATT  
4741 AGTGCACCTA AAGATATTAA AGATAACCTT  
4801 ACTGACAGA TATTGATTGA GGTTTGATA  
4861 TTTTCAATTG CTGCTGGTC TCAGCGTGGC  
4921 CTCACCTCTG TTTTATCTC TGCTGGTGG  
4981 GGGCTATCG TTGCGCATT AAAGACTAAT  
5041 ATTCTTACGC TTTCAGGTCA GAAAGGTTCT  
5101 ACTGGTCGT TGACTGGTGA ATCTGCCAAT  
5161 CAAAATGTAG GTATTCCAT GAGCCTTTT  
5221 CTGGATATTA CCAGCAAGGC CGATAGTTG  
5281 ACTAATCAAA GAAGTATTGC TACAACGGTT  
5341 GGTGGCCTCA CTGATTATAA AAACACTTCT  
5401 ATCCCTTAA TCGGCTCCT GTTAGCTCC  
5461 TACGTGCTCG TCAAAGAAC CATACTACGC  
5521 TGTGGTGGTT ACGGCGAAGCG TGACCGCTAC  
5581 CGCTTCTTC CCTTCCTTC TCGCCACGTT  
5641 GGGGCTCCCT TTAGGGTCC GATTTAGTGC  
5701 TTTGGGTGAT GGTACGTA GTGGGGCCATC  
5761 GTTGGAGTCC ACGTTCTTAA ATAGTGGACT  
5821 TATCTCGGC TATTCTTTG ATTATAAGG  
5881 CAGGATTTC GCCTCGTGGG GCAAACCCAGC  
5941 CAGGGCTGTA AGGGCAATCA GCTGTTGGCC  
6001 GCGCCCAATA CGCAACCCG CTCCTCCCCG  
6061 CGACAGGTTT CCCGACTGGA AAGCGGGCAG  
6121 CACTCATTAG GCACCCCAGG CTTTACACTT  
6181 TGTGAGCGGA TAACAATTTC ACACAGGAAA  
6241 GTAGGAGAGC TCGGCGGATC CGAGGCTGAA  
6301 AGTTTACAGG CAAGTGTAC TGAGTACATT  
6361 GTTGGTGCTA CCATAGGGAT TAAATTATTC  
6421 GCTGGCGTAA TAGCGAAGAG GCCCGCACCG  
6481 ATGGCGAATG GCGCTTGC TGGTTTCCGG  
6541 AGTGCATCT TCCTGAGGCC GATACTGGCG  
6601 ACGATGCCCATCTACACC AACGTAACCT  
6661 CCACGGAGAA TCCGACGGGT TGTACTCGC  
6721 AGGAAGGCCA GACGCGAATT ATTTTGATG  
6781 TTAACAAAAA TTAAACGGA ATTTAACAA  
6841 TTATACAATC TTCTGTGTT TGCGGCTTT  
6901 CATGCTAGTT TTACGATTAC CGTTCATCGA  
6961 TGACCTGATA GCCTTGTAG ATCTCTCAA  
7021 AGCTAGAACG GTGAATATC ATATTGATGG  
7081 TTTGAACTT TTACCTACAC ATTACTCAGG  
7141 AAATTTTAT CTTGGCTTG AAATAAAGGC  
7201 TGTTTTGGT ACAACCGATT TAGCTTATG  
7261 TTCTTGCTC TGCGTGTATG ATTATTGGAA  
TTATCACACG GTCGGTATTT CAAACCATTAA 3900  
ATATATTGAA AAAAGTTTC ACGCGTTCTT 3960  
ACATATAGTT ATATAACCCA ACCTAAGCCG 4020  
GATTTGATA AATTCACTAT TGACTCTTCT 4080  
TTCAAGGATT CTAAGGGAA ATTAATTAAT 4140  
CTCACATATA TTGATTTATG TACTGTTCC 4200  
AATGTAATT ATTGTTTTT CTTGATGTTT 4260  
GAAATGAATA ATTGCCTCT CGCGGATTTT 4320  
TCCGTTATTG TTCTCCCGA TGAAAAGGT 4380  
CCTGAAAATC TACGCAATT TTGATTTCT 4440  
GGTCATTG CTTCCATTAT TTAGAAGTAT 4500  
TTGCCATCAT CTGATAATCA GGAATATGAT 4560  
GTTCCGAAA ATGATAATGT TACTCAAATC 4620  
TTAATACGAG TTGTCGAATT GTTGTAAAG 4680  
TCTATTGACG GCTCTAATCT ATTAGTGT 4740  
CCTCAATTCC TTTCTACTGT TGATTTGCCA 4800  
TTTGGAGGTC AGCAAGGTGA TGCTTTAGAT 4860  
ACTGTTGCGAG GCGGTGTTAA TACTGACCCG 4920  
TCGTTGGTAA TTTTAATGG CGATGTTTTA 4980  
AGCCATTCAA AAATATTGTC TGTGCCACGT 5040  
ATCTCTGTTG GCCAGAATGT CCCTTTATT 5100  
GTAAATAATC CATTTCAGAC GATTGAGCGT 5160  
CCTGTCGAA TGGCTGGCGG TAATATTGTT 5220  
AGTTCTCTA CTCAGGCAAG TGATGTTATT 5280  
AATTTCGCTG ATGGACAGAC TCTTTTACTC 5340  
CAAGATTCTG GCGTACCGTT CCTGTCAAA 5400  
CGCTCTGATT CCAACGAGGA AAGCACGTTA 5460  
GCCCTGTAGC GGCGCATTAA GCGCGGCGGG 5520  
ACTTGGCAGC GCCCTAGCGC CGCGTCCCTT 5580  
CGCGGCTTT CCCCCTCAAG CTCTAAATCG 5640  
TTTACGGCAC CTCGACCCCA AAAAACTTGA 5700  
GCCCTGATAG ACGGTTTTTC GCCCTTGAC 5760  
CTTGTTCAA ACTGGAACAA CACTCAACCC 5820  
GATTTGGCG ATTTCGGAAC CACCATCAA 5880  
GTGGACCGCT TGCTGCAACT CTCTCAGGGC 5940  
GTCTCGCTGG TGAAAAGAAA AACCACCCCTG 6000  
GCGTTGGCCG ATTCTTAAT GCAGCTGGCA 6060  
TGAGGCCAAC GCAATTATG TGAGTTAGCT 6120  
TATGCTTCCG GCTCGTATGT TGTTGGAAT 6180  
CAGCTATGAC CAGGATGTAC GAATTGCGAG 6240  
GGCGATGACC CTGCTAAGGC TGCAATTCAAT 6300  
GGCTACGCTT GGGCTATGGT AGTAGTTATA 6360  
AAAAAGTTA CGACCAAGGC TTCTTAACCA 6420  
ATCGCCCTTC CCAACAGTTG CGCAGCCTGA 6480  
CACCAAGAAC GGTCCCGGAA AGCTGGCTGG 6540  
TCGTCCTTC AAACTGGCAG ATGCACGGTT 6600  
ATCCCATTAC GGTCAATCCG CGCTTGTTC 6660  
TCACATTAA TGTTGATGAA AGCTGGCTAC 6720  
GCGTTCTAT TGTTAAAAAA ATGAGCTGAT 6780  
AATATTAACG TTTACAATT AAATATTGTC 6840  
CTGATTATCA ACCGGGGTAC ATATGATTGA 6900  
TTCTCTGTT TGCTCCAGAC TCTCAGGCAA 6960  
AATAGCTACC CTCTCCGGCA TTAATTCTAC 7020  
TGATTTGACT GTCTCCGGCC TTCTCACCC 7080  
CATTGCAATT AAAATATATG AGGGTTCTAA 7140  
TTCTCCCGCA AAAGTATTAC AGGGTCATAA 7200  
CTCTGAGGCT TTATTGCTTA ATTGCTAA 7260  
CGTT 7294

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 10-1

ed04

	1	10	1	20	1	30		1	40	1	50	1	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTCA	CTCCGCC	AAATGAAA	AT	60					
61	ATAGCTAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTAAAC	AAAATCTACT		120					
121	CGTTCCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA		180					
181	GTTGCATATT	AAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAAGATT	ACCAATTAAG	CTCTAAGCCA		240					
241	TCTGAAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG		300					
301	TTGGAGTTG	CTTCCGGTCT	GGTCGCTTT	GAAGCTCGA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG		360					
361	TCTTCGGGC	TTCCCTCTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTCTGA	CTATAATAGT		420					
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTCTGAAC	TTTAAAGCA		480					
481	TTTGAGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCA	TATTGGACGC	TATCCAGTCT		540					
541	AAACATTTA	CTATACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTG	CAAAGCCTC	TCGCTATTT		600					
601	GGTTTTTATC	GTGCTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGT	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT		660					
661	AATTCCCTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTC	GTATCCCTAA	ATCTCAACTG		720					
721	ATGAATCTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT		780					
781	TCTTCCAAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGATA	AGGTAATTCA		840					
841	CAATGATTA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT		900					
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTGAT	TTGGGTAATG		960					
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GGCCCTGGTC		1020					
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAGG	TTGGTCAGTT	CGGTCCTT	ATGATTGACC		1080					
1081	GTCTGCCCT	CGTCCGGCT	AAAGTAACTG	GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT		1140					
1141	CAGGGCATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCCG	TTGGTATAAT	CGCTGGGGT		1200					
1201	CAAAGATGAG	TGTTTGTAGT	TATTCTTCG	CCTCTTCG	TTAGGTGTTG	TGCCTCGTA		1260					
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTAC	CGTTAATGG	AAACTCCCTC	ATGAAAAAGT	CTTAGTCCT		1320					
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA		1380					
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACCTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA		1440					
1441	TGCGTGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTAAGAA		1500					
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCTTTT	GGAGCCTTTT		1560					
1561	TTTTGGAGA	TTTCACACG	AAAAAAATT	TTATTCCAA	TTCCCTT	TGTTCTTT		1620					
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTACCAA	AAACCCATAC	AGAAAATTCA		1680					
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTG		1740					
1741	CTGTTGAATG	CTACAGCGGT	TGAGTTGTTG	ACTGTCAGC	AAACTCACTG	TTACGGTACA		1800					
1801	TGGGTTCTCA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT		1860					
1861	TCTGAGGGTG	GGCGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT		1920					
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTC	GACGCCATT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA		1980					
1981	AAACCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAAATAC	TTTCATGTTT		2040					
2041	CAGAATAATA	CGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT		2100					
2101	CAAGGCAC	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CACTAC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG		2160					
2161	TATGACGCTT	ACTGGAAACG	TAATTCAAGA	GA	TCCATTCTGG	CTTAAATGAA		2220					
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGCTGAC	TGCCCTAAC	TCTGTCAAT		2280					
2281	GCTGGCGGCC	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT		2340					
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGG	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTCCGGT		2400					
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	ATAAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT		2460					
2461	AAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT		2520					
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTACGTT	TCCGGCTTG	CTAATGGTAA	TGGTCTACT		2580					
2581	GGTGAATTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCAACCT		2640					
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTCACCT	TCCCCTCC	AATCGGTGA	ATGTCGCCCT		2700					
2701	TTTGTCTTAA	GGCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAAACTTA		2760					
2761	TTCCGTGCTG	TCTTGTGCTT	TCTTTATAT	GTGCCCC	TTATGTATGT	ATTTCTACG		2820					
2821	TTGCTAAC	TACTGGTAA	TAAGGAGCT	TAATCATG	AGTTCTTTG	GGTATTCCGT		2880					
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTCTCTGG	TAACCTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC		2940					
2941	TTAAAGGGG	CTTCGGTAA	ATAGCTATTG	CTATTCATT	GTTCCTGCT	CTTATTATTG		3000					
3001	GGCTTAAC	AATTCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATT	CCCTCTGACT		3060					
3061	TTGTTAGGG	TGTTCAAGTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCCTGTTT	TATGTTATTG		3120					
3121	TCTCTGTA	AAA	GGCTGCTATT	ACGTTAAACA	AAAATCGTT	TCTTATTG		3180					
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTGTT	GTAAC	ATTAGGCTC	TGAAAGACG		3240					
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAAGAT	TAGGATAAA	ATTGTA	GGTCAAAAT	AGCAACTAAT		3300					
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT		3360					
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT		3420					
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGAT	AGTGGCGTAC	TTGGTTTAAT		3480					
3481	ACCGCTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTCT	ACATGCTCGT		3540					
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	AAAACAGGCG		3600					
3601	CGTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAA	TACTTTACCT		3660					

FIGURE 10-2

3841	TCCGGTGT	TTT ATTCTTAT	TTT AACGCCTT	AT	TTATCACAC	GTCGGTAT	TTT CAAACCATT	3900
3901	AATTAGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAA	AT	ATATATTG	AAAAGTTTC	ACCGGTTCT	3960
3961	TGTCTCGA	TTGGATTTC	ATCAGCATT	AT	ACATATACT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAA	AGGTAGTCT	TCAGACCTAT	AT	GATTTGATA	AATTCACTAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	AT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	AT	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTCC	4200
4201	ATTAAGGAG	GTAATTCAA	TGAAATTGTT	AT	AAATGTAATT	AATTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTCTTTG	CTCAGGTAAT	AT	TGAAATGAAT	AATTGCCCTC	TGCCGATT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAGC	AATCAGGCGA	AT	ATCCGTTATT	GTTCTCCCG	ATGAAAAGG	4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTCA	CTGACGTTAA	AT	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTATTC	4440
4441	TGTTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	AT	TGGTCAATT	CCTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	AT	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTCTG	GTGGTTTCTT	AT	TGTTCCGAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTAAATT	AATAACGTT	GGGCAAAGGA	TT	TTAATACGA	GTTGCGAAT	TGTTGTAA	4680
4681	GTCTAATCT	CTCTAATCCT	CAAATGTT	AT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGCACCT	AAAGATATT	TAGATAACCT	TC	TCCTCAATT	CTTCTACTG	TTGATTGCC	4800
4801	AACTGACAG	ATATTGATG	AGGGTTGAT	AT	ATTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTCAATT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CA	CACTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	TTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TT	TTCGTTGGT	ATTTTAATG	GCGATGTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTCGCGAT	TAAGACTAA	TA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCTACG	CTTCAGGTC	AGAAGGGCTA	TA	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TAUTGGCTG	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TG	TGAAATAAT	CCATTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTCTCA	TGAGCGTTT	TC	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GA	GAGTTCTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTT	5280
5281	TACTAATCAA	AGAAGTATTG	CTACAACGGT	TA	TAATTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTACT	5340
5341	CGGTGGCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTA	ATCAGCCTCC	TGTTAGCTC	CC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CG	CGCCCTGAG	CGGGCATT	ACGCCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CA	CACTTGCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581	TCGCTTCTT	CCCTTCCTT	CTCGCACGT	TC	TCGCCGCTT	TCCCCGTC	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTAGGGTTC	CGATTAGTG	TT	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTCACGT	AGTGGGCCAT	CG	CGCCCTGATA	GACGTTTTT	CGCCCTTGA	5760
5761	CGTGGAGTC	CACGTTCTT	AAATAGTGGAC	CT	TCTTGTCCA	AACTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGG	CTATCTTTT	GATTATAAG	GG	GGATTTGCC	GATTGCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTT	CGCCTGCTG	GGCAAACCGAG	CG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGGCTG	AAGGCAATC	ACGTTGTTGCC	CG	CGTCTCGCT	GTGAAAAGAA	AAACCAACCT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAACCG	CCTCTCCCCG	CG	CGCCTGGCC	GATTCAATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGT	TCCCCACTGG	AAAGCGGGCA	GT	GTGAGGCAA	CGCAATTAAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121	TCACTCATTA	GGCACCCAG	GCTTACACT	TT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACCAATT	CACACGCGTC	AC	ACTTGGCACT	GGCCGCTGTT	TTACAACGTC	6240
6241	GTGACTGGGA	AAACCTGGC	GTACCAACAG	CT	CTTTGTACAT	GGAGAAAATA	AAGTGAAACA	6300
6301	AAGCACTATT	GCACGGCAC	TCTTACCGTT	AC	ACTGTTAAC	CCTGTGCCAA	AAGCCCTTCT	6360
6361	GAGGCATCCG	GGAGCTGAAG	GGCGATGACCC	TG	TGCTAAGGCT	GCATTCAATA	GTTTACAGGC	6420
6421	AAGTGCTACT	GAGTACATTG	GCTACGCTT	GG	GGCTATGGTA	GTAGTTATG	TTGGTGCTAC	6480
6481	CATAGGGATT	AAATTATTCA	AAAAGTTAC	GAG	GAGCAAGGCT	TCTTAAGCAA	TAGCGAAGAG	6540
6541	GCCCCGACCG	ATCGCCCTTC	CCAACAGTTG	CG	CGCAGCTGAA	ATGGCGAATG	GGCCTTGCC	6600
6601	TGGTTCCCG	CACCAAGAGC	GGTGGCGGAA	AG	AGCTGGCTGG	AGTGGCATCT	TCCTGAGGCC	6660
6661	GATACGGTCG	TCGTCCCTC	AAACTGGCAG	AT	ATGCACGGTT	ACGATGCGCC	CATCTACACC	6720
6721	AACGTAACCT	ATCCCATTTAC	GGTCAATCCG	CC	CCGTTTGTTC	CCACGGAGAA	TCCGACGGGT	6780
6781	TGTTACTCCG	TCACATTAA	TGTTGATGAA	AG	AGCTGGCTAC	AGGAAGGCCA	GACGCGAATT	6840
6841	ATTTTGATG	GGCTTCTT	TGTTAAAAAA	AT	ATGAGCTGAT	TTAACAAAAA	TTAACGCGA	6900
6901	ATTTTAACAA	AAATATTAACG	TTTACAAATT	AA	AAATATTGCA	TTATACAATC	TTCCGTGTTT	6960
6961	TGGGGCTTT	CTGATTTATC	ACCGGGGTAC	AT	ATATGATTG	CATGCTAGTT	TTACGATTAC	7020
7021	CGTTCATCGA	TTCTCTGTT	TGCTCCAGAC	TCT	TCTCAGGCAA	TGACCTGATA	GCCTTGTAG	7080
7081	ATCTCTCAA	AAATAGCTACC	CTCTCCGGCA	TT	TTAATTATC	AGCTAGAACG	GTGAAATATC	7140
7141	ATATTGATGG	TGATTGACT	GTCTCCGGCC	TT	TTTCTCACCC	TTTGAAATCT	TTACCTACAC	7200
7201	ATTACTCAGG	CATTGCAATT	AAATATATG	AG	AGGGTTCTAA	AAATTTTAT	CCTTGCCTTG	7260
7261	AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA	AAAGTATTAC	GGGTCATAA	TGTTTTGGT	ACAAACCGATT	7320	
7321	TAGCTTTATG	CTCTGAGGCT	TTATTGCTTA	AGGGTCTAA	TTCTTGCCT	TGCCGTATG	7380	
7381	ATTTATTGGA	CGTT					7394	